

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ  
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

**П р о т о к о л   и с п ы т а н и й**

**№ 08-43-2017 (5020562)**



**КУЛЬТИВАТОРА СКОРОСТНОГО КОМБИНИРОВАННОГО КСК-14**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ОАО «Агропромтехника»	Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Ленина, 162 А.

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Культиватор скоростной комбинированный КСК-14</b>	
<b>Назначение</b>	Для сплошной, предпосевной и паровой обработки почвы с одновременным выравниванием и прикатыванием поверхности почвы, а так же для работы по пахотным и стерневым фонам.
<b>Качество работы:</b>	
- рабочая ширина захвата, м	14,1
- глубина обработки (средняя), см	5,9
- гребнистость поверхности поля, см	2-4
- подрезание сорных растений, %	100
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
<b>Производительность за 1 ч основного времени, га:</b>	
- на паровой обработке почвы на глубину 5,9 см	11,82
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – вручную, с помощью установки разрезных колец на штоки гидроцилиндров и винтовыми механизмами на боковых крыльях.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,323
Агрегатирование	Трактора класса 5 (К-744Р2)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,180
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>	
Культиватор является прицепным гидрофицированным орудием, с тремя рядами стрельчатых лап с 2-мя предохранительными пружинами на каждую стойку. Культиватор имеет 14 пневматических опорных колес, 6 из которых являются опорно-транспортными.	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	

- длина	9550
- ширина	13970
- высота	1400
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором К-744Р2, мм	
- длина	16950
- ширина	13970
- высота	3880
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	14,3
- рабочая	14,1
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	14,1
Масса в комплектации поставки, кг	10070
Рабочая скорость, км/ч	8,4
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний соответствовали требованиям НД. Испытания показали, что на паровой обработке почвы машина обеспечивает глубину обработки 5,9 см (5-12 см - по НД), равномерную по всей ширине захвата машины. После прохода агрегата подрезание сорных растений было полным, высота гребней не превышала 2,4 см и соответствовала НД (2-4 см). Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания культиватора проведены на паровой обработке почвы в агрегате с трактором К-744Р2. Средняя рабочая скорость составила 8,4 км/ч (по НД – 6-12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 11,82 га, что соответствует требованиям НД (8,4-16,8 га/ч). Удельный расход топлива получен равным 3,93 кг/га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 0,99.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине (5,6 м) превышают соответствующие требования ГОСТ Р 53489-2009, но следует отметить, что данная машина является крупногабаритной и предназначена только для работы в поле, а транспортирование ее по дорогам общего пользования осуществляется в соответствии с действующими правилами по перевозке негабаритных грузов.

<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,073 чел.-ч.
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>По результатам испытаний культиватора скоростного комбинированного КСК-14 установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Качество изготовления машины удовлетворительное.</li> <li>2. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс и не имеет отклонений от требований НД по эксплуатационно-технологическим показателям. Средняя рабочая скорость агрегата составила 8,4 км/ч (по НД – 6-12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 11,82 га. В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива составил 3,93 кг/га.</li> <li>3. Качество выполнения технологического процесса предпосевной обработки почвы соответствует всем агротехническим требованиям.</li> <li>4. Показатели надежности соответствуют требованиям НД. Нарботка на отказ составила 120 ч а коэффициент готовности с учетом организационного времени – 1,0 (по НД - не менее 100 ч и не менее 0,98, соответственно). За период испытаний отказов не выявлено.</li> <li>5. В процессе испытаний в конструкцию машины изменения внесены не были.</li> <li>6. Конструкция машины соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда».</li> </ol> <p>Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ, НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский р-н, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-43-2017 (5020562) от 21 октября 2017 года